

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Publication number:

0 069 410
B1

⑫

EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

⑯ Date of publication of patent specification: 13.02.85

⑮ Int. Cl.⁴: A 47 C 1/022, A 47 C 3/026

⑯ Application number: 82200721.7

⑯ Date of filing: 11.06.82

⑯ Chair.

⑯ Priority: 23.06.81 NL 8103037

⑯ Proprietor: Gispen + Staalmeubel B.V.
No. 2, Industrieweg
NL-4100 AA Culemborg (NL)

⑯ Date of publication of application:
12.01.83 Bulletin 83/02

⑯ Inventor: De Boer, Peter
No. 45, Prinses Margrietplantsoen
NL-1403 SV Bussum (NL)

⑯ Publication of the grant of the patent:
13.02.85 Bulletin 85/07

⑯ Representative: Konings, Lucien Marie Cornelis
Joseph et al
OCTROOIBUREAU ARNOLD & SIEDSMA
Sweelinckplein 1
NL-2517 GK Den Haag (NL)

⑯ Designated Contracting States:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

⑯ References cited:
DE-A-2 501 673
GB-A-1 161 464

EP 0 069 410 B1

Note: Within nine months from the publication of the mention of the grant of the European patent, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to the European patent granted. Notice of opposition shall be filed in a written reasoned statement. It shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European patent convention).

Patentansprüche

1. Stuhl (1, 60) mit einem Rahmen (3) und einem Tragelement 8, das mit dem Rahmen (3) über eine Gasfeder (14) gekoppelt ist, welche zwei Fluidkammern (23, 24) umfaßt, die miteinander in Verbindung stehen über ein steuerbares Ventil (22), und welche darauf eingerichtet ist, in Bezug auf den Rahmen (3) um eine horizontale Achse (2) zu schwenken, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragelement (8) mit dem Rahmen (3) gekoppelt ist über die Gasfeder (14) und eine Torsionsstange (13), welche eine Einstelleinrichtung (15) zum Einstellen der Vorspannung der Torsionsstange (13) aufweist.

2. Stuhl (1) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Tragelement (8) eine Lehne (7) umfaßt und das Tragelement (8) um die horizontale Achse (2) unabhängig von der Stellung des Vorderteils (34) des Sitzes (33) schwenkbar ist.

3. Stuhl (1) nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die horizontale Achse (2) ein

wenig vor den Sitzbeinenden (36) eines Erwachsenen (39) gelegen ist, der auf dem Stuhl (1) sitzt.

4. Stuhl (1) nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die horizontale Achse (2) in einem Abstand von etwa 24 cm von der Vorderkante (38) des Sitzes (33) gelegen ist.

5. Stuhl (1) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Sitz (33) hinter der horizontalen Achse (2) im Bereich der Sitzbeinenden (36) eine Vertiefung aufweist.

6. Stuhl (1) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Sitz (33) ein Sitzelement (34) zur Lagerung der Schenkel aufweist, welches darauf eingerichtet ist, sich um die horizontale Achse (2) in eine positive Neigungsstellung (b) zu drehen.

7. Stuhl (1) nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß das Sitzelement (34) mit dem Rahmen (3) über eine weitere Gasfeder (40) gekoppelt ist, welche wenigstens zwei Fluidkammern umfaßt, die miteinander über ein steuerbares Ventil (41) in Verbindung stehen.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

0069410

"2/2"

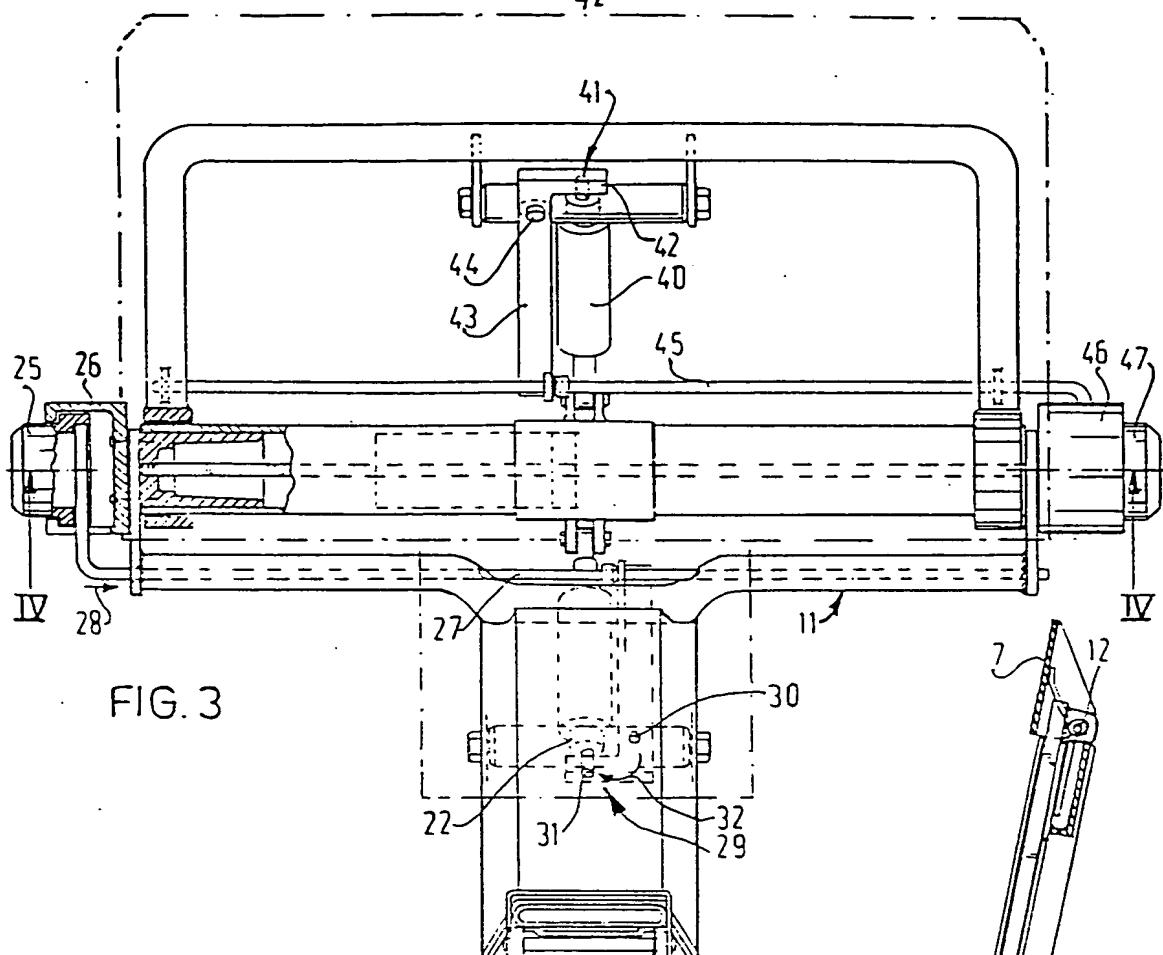


FIG. 3

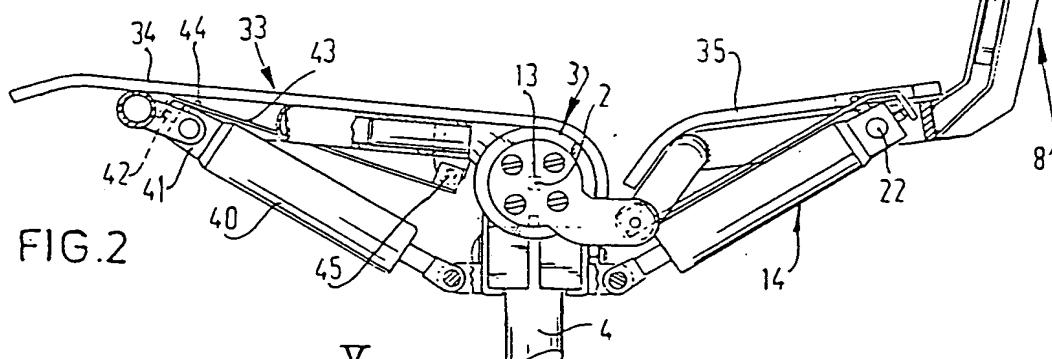


FIG.2

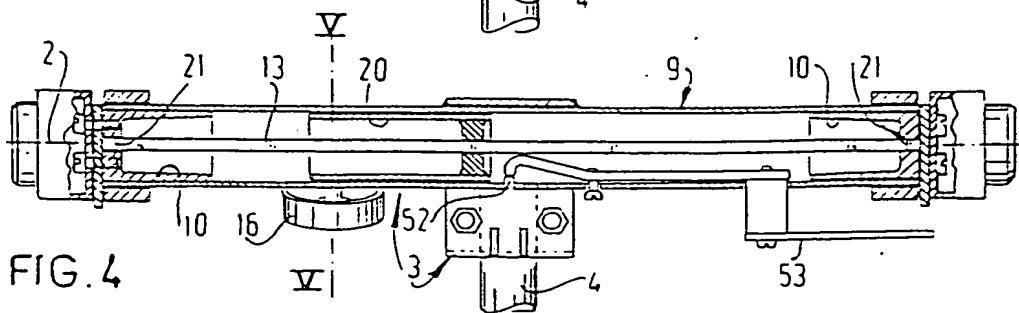
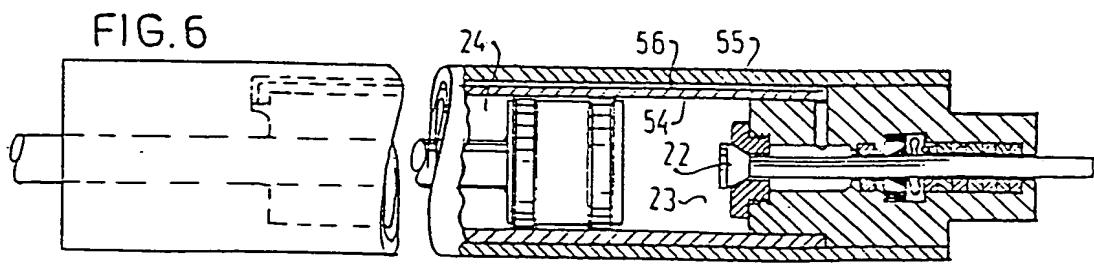
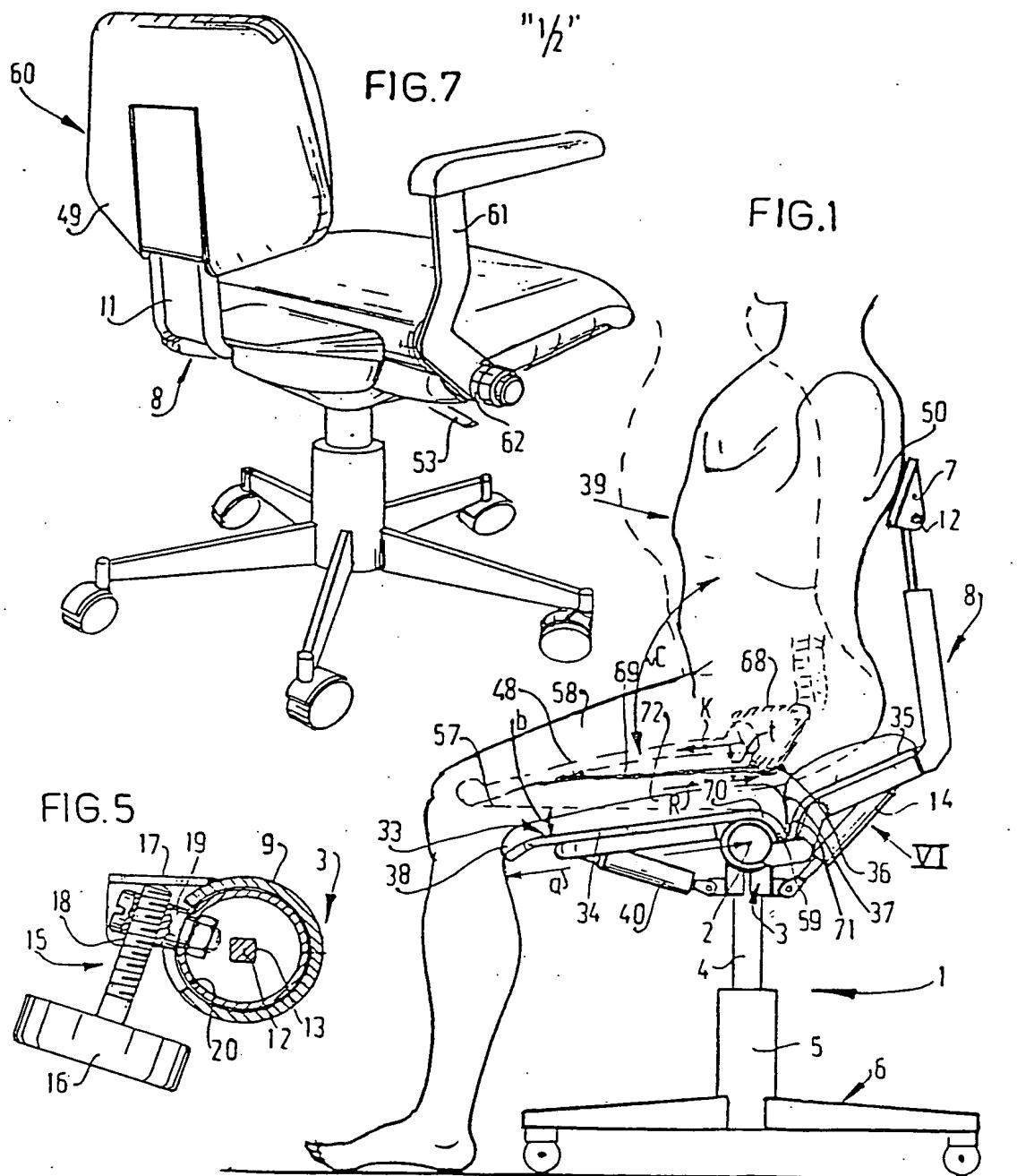


FIG. 4

0069410



12/19/1

003563032
WPI Acc No: 83-B1223K/198304
XRPX Acc No: N83-014904

Chair with tilting back-rest - has back support connected to frame via tension spring and adjustable gas spring

Patent Assignee: GISPEN STAALMEUBEL (GISP-N); STAALMEUBEL BV (STAA-N)

Inventor: DEBOER P

Number of Countries: 012 Number of Patents: 005

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
EP 69410	A	19830112	EP 82200721	A	19820611		198304 B
NL 8103037	A	19830117					198306
EP 69410	B	19850213					198507
DE 3262308	G	19850328					198514
US 4521053	A	19850604	US 82389037	A	19820616		198525

Priority Applications (No Type Date): NL 8103037 A 19810623; US 82389037 A 19820616

Cited Patents: DE 2501673; GB 1161464

Patent Details:

Patent	Kind	Lat	Pg	Filing	Notes	Application	Patent
EP 69410	A	E	9				

Designated States (Regional): AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE
EP 69410 B E

Designated States (Regional): AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

Abstract (Basic): EP 69410 A

The chair frame (3) supports an element (8) to which the chair back is mounted. The back mounting element is coupled to the frame through both a torsional spring and a gas spring (14) which has two fluid chambers communicating through a controllable valve. The back support tilts about a horizontal axis w.r.t. the frame independently of the position of the front part of the seat (33).

The seat is also coupled to the frame through a gas spring (40) which has two communicating chambers separated by a controllable valve. The two control valves of the gas springs are operable by external levers.

1/7

Title Terms: CHAIR; TILT; BACK; REST; BACK; SUPPORT; CONNECT; FRAME; TENSION; SPRING; ADJUST; GAS; SPRING

Derwent Class: P26

International Patent Class (Additional): A47C-001/02; A47C-003/02

File Segment: EngPI

DERWENT WPI (Dialog® File 351): (c) 2000 Derwent Info Ltd. All rights reserved.

© 2000 The Dialog Corporation plc